Exercices sur les caractéristiques du vivant

1) Dans les niveaux d'organisation biologique, quel est le premier niveau où se manifestent les principales caractéristiques permettant la vie?
   a. Cellule
   b. Molécule
   c. Organite
   d. Système
   e. Écosystème

2) Vrai ou Faux: le déplacement/mouvement est une propriété commune au vivant : FAUX!

3) Quel phénomène biologique illustre le mieux le concept d'émergence?
   a. Le processus de la division cellulaire qui crée deux cellules
   b. La photosynthèse qui crée du glucose (sucre)
   c. L'ADN comme molécule de l'hérédité
   d. Les propriétés des cellules nerveuses qui interagissent pour former la conscience

4) Complétez le tableau suivant concernant la relation structure, anatomie et fonction :

Structure	Anatomie	Physiologie
Dent	*Pointue (canine)*	*Coupe/percer*
Feuille	**Large (superficie)**	Capter la lumière
Cellule **nerveuse**	Longue et étroite	Propager électricité
Cœur	Cavités qui se contractent	**Propulser le sang**

5) **À quel niveau d'organisation biologique appartiennent les éléments suivants :**
   a. Carbone : **ATOME**
   b. Cœur et les vaisseaux sanguins: **SYSTÈME**
   c. Fer : **ATOME**
   d. Fourmi : **ORGANISME**
   e. Globule rouge : **CELLULE**
   f. Glucose: **MOLÉCULE**
   g. Ribosome: **ORGANITE**

h. Planète Terre : **BIOSPHÈRE**
i. Cerveau : **ORGANE (différents types de tissus, nerveux, gras)**
j. Muscle : **ORGANE (tissu musculaire, conjonctif/tendon, gras, nerveux)**